Sistemas Operacionais de Rede I

Eduardo Max Amaro Amaral

IFES - Serra

Objetivos

- Apresentar os principais comandos do Linux:
- Comandos Básicos
 - Manipulação de Diretórios;
 - Manipulação de Arquivos;
 - Comandos Diversos;
- Comandos Avançados
 - Manipulação de Contas;
 - Manipulação de Processos;
 - Comandos de Rede;

Reinicializando o Linux...

O sistema pode ser reinicializado se necessário, utilizando o método padrão:

Ou digitando no terminal, com permissão de administrador:

```
# reboot
ou
# shutdown -r
```

```
root@virtualubuntu:~# reboot
init: rcS-sulogin process (3317) killed by signal 15
Hangup
root@virtualubuntu:~# * Stopping GNOME Display Manager...
* Stopping HP Linux Printing and Inaging System
* Stopping System Tools Backends system-tools-backends
* Stopping Avahi mDNS/DNS-SD Daemon: avahi-daemon
* Stopping Hardware abstraction layer hald
* Stopping system message bus dbus
* Shutting down ALSA...
* Terminating all remaining processes...
```

Desligando o Linux...

O sistema pode ser finalizado utilizando os comandos no terminal, com permissão de administrador:

```
# halt
ou
# shutdown -h now
ou
# poweroff
```

Comandos Básicos

Is: lista arquivos/diretórios.

Opções:

Is -a: Lista tudo;

Is -R : Lista recursivo

```
ds10tty1[ds1]$ ls -a
                 .bash_history
                                 .dfnext
                                                  .fluxbox
                                                                  ..jumrc
                .bash profile
                                 .dfninfo
                                                  .fluxbox.inc
                                                                  .jumrc-icons
.Xauthority
                                 .dillo
                .bashrc
                                                  .gtkrc
                                                                  ..jumrc-keys
.Xdefaults
                .desktop
                                 .emelfn
                                                                  .jumrc-theme
                                                  . index
.XvesaDefault
                .dfmdesk
                                 .flrum
                                                  .jwm.inc
                                                                  ..jumrc-tray
ds letty i i ds i 1$
```

Comandos Básicos

```
pwd: mostra o diretório atual;
cd: entra no diretório;
Opções:
cd nomedodir: entra no diretório;
cd .. : sai do diretório;
cd / : volta pro diretório raiz;
cd ~/ : volta pro diretório do usuário.
```

Comandos Básicos

```
mkdir: cria diretório;
Opções:
mkdir nomedodir

rmdir: remove diretório vazio;
Opções:
rmdir nomedodir
```

cat: mostra conteudo do arquivo; Opções: cat nomedoarquivo

Comandos Básicos

```
rm: Apaga Arquivo/Diretório (não é necessário esta vazio);
Opções:
    rm nomedoarquivo: exclui arquivo;
    rm -rf nomedodir: excluir sem perguntar/recursivo;
cp: copia arquivos/diretórios;
Opções:
    cp nomearq arqdestino: copia arquivo;
    cp –Rf diretorio dirdestino : copia diretório;
mv: move(renomeia) arquivo/diretorio;
Opções:
    mv nomearq arqdestino: renomeia arquivo/diretório;
```

Sistema Operacional Linux Comandos Básicos

```
df: Lista as partições/pontos de montagem;
man: Ajuda/manual do comando;
Opções:
    man comando
    man Is
    :q Sair
touch: Cria um arquivo em branco;
Opções:
    touch arquivo
vi: editor vi;
Opções:
    vi arquivo
    :q sair
    :qw! salvar
```

Comandos Básicos

```
sudo: Executa comando como root(Administrador do Sistema);
Opções:
sudo comando
```

mount: Monta um Dispositivo de Armazenamento em um diretório; *Opções:*

mount: mostra dispositivos montados mount /dev/dispositivo /ponto de montagem mount /dev/hda1 /mnt

umount: Desmonta um Dispositivo de Armazenamento;Opções:

umount /ponto de montagem ou dispositivo umount /dev/hda1 umount /mnt

Comandos Básicos

clear: Limpa tela;

exit: Efetua logout;

date: Mostra Data/Hora;

free: Mostra estado da mémoria;

more: Pagina arquivo;

Opções:

more comando

tail: Mostra ultimas linhas de um arquivo;

Opções:

tail comando

Comandos Básicos

uptime: Mostra tempo em que o sistema esta ativo;

dmesg: Mostra log de inicialização;

su: Logar como *root(administrador do sistema)* ou outro usuário; *Opções:*

su - : loga como administrador; su usuario : loga como usuario;

uname: Mostra a versão do kernel sistema;

Opções:

uname –a: Mostra toda informação do kernel disponível

Comandos Avançados

```
adduser: Adiciona usuário ao sistema;
Opções:
    adduser usuario
addgroup: Adiciona grupo de usuário ao sistema;
Opções:
    addgroup grupo
passwd: Troca a senha do usuário;
Opções:
    passwd
    passwd usuario
```

Sistema Operacional Linux Comandos Avançados

userdel: Excluir usuário do sistema;

Opções:

userdel usuario

groupdel: Excluir grupo de usuários do sistema;

Opções:

groupdel usuario

id: Mostra informações de Grupos do usuário atual;

users: Mostra usuários conectados ao sistema;

who: Mostra usuários conectados ao sistema;

Comandos Avançados

killall: Fecha processo pelo nome;

Opções:

```
ps: Mostra processos/serviços ativos;
Opções:
    ps ax: Mostra todos processos executados;
top: Mostra processos/serviços ativos;
Opções:
    q sair
kill: Fecha processo pelo PID (Process Id);
Opções:
    kill PID: Fecha processo, aguarda finalização;
    kill -9 PID: Fecha processo imediatamente;
```

killall programa: Fecha processo, aguarda finalização;

Comandos Avançados

```
hostname: Mostra nome da máquina;
arp: Mostra entradas ARP no sistema (Maquinas Conectadas);
Opções:
    arp -a
ifconfig: Mostra as configurações de rede;
Opções:
    ifconfig: Mostra todas;
    ifconfig interface: Mostra da interface;
nslookup: Efetua teste de resolução de DNS;
Opções:
    nslookup endereço
```

Comandos Avançados

ssh endereço –l usuario

```
netstat: Mostra conexões ativas;
Opções:
    netstat -a: Mostra todos conexões ativas;
ping: Verifica se um host esta ativo;
Opções:
    ping endereço
telnet: Acessa outra maquina via Terminal Remoto;
Opções:
    telnet endereço
ssh: Acessa outra maquina via Terminal Remoto Seguro;
Opções:
```

Comandos Avançados

ssh endereço –l usuario

```
netstat: Mostra conexões ativas;
Opções:
    netstat -a: Mostra todos conexões ativas;
ping: Verifica se um host esta ativo;
Opções:
    ping endereço
telnet: Acessa outra maquina via Terminal Remoto;
Opções:
    telnet endereço
ssh: Acessa outra maquina via Terminal Remoto Seguro;
Opções:
```

Alguns Sites...

```
http://www.distrowatch.com: Coletânea de Distribuições Linux;
http://www.susebr.org: Distribuição Linux OpenSuse;
http://www.ubuntu-br.org: Distribuição Linux Ubuntu;
http://www.debian.com: Distribuição Linux Debian;
http://www.slackware-brasil.com.br: Distribuição Linux Slackware;
http://www.conectiva.co.br: Distribuição Linux Mandriva;
http://www.redhat.com: Distribuição Linux RedHat;
http://www.fedora.org.br: Distribuição Linux Fedora;
http://www.gdhpress.com.br/kurumin7: Distribuição Linux Kurumin;
http://focalinux.cipsga.org.br: Guia Linux Foca Linux;
http://www.vivaolinux.com.br: Comunidade VivaoLinux;
http://br-linux.org: Comunidade BrLinux.
```

Referências

- Wariston Fernando Pereira. Notas de Aula. http://wa.unis.edu.br
- Prof.: Roberto Franciscatto. Nota de Aula. Universidade Federal de Santa Maria. http://franciscatto.files.wordpress.com